BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Indonesia merupakan negara yang kaya akan beraneka ragam tumbuhan. Hal ini tentunya didukung oleh iklim tropis yang dimiliki Indonesia sehingga memungkinkan beraneka ragam tumbuhan hidup dan berkembang. Sebagian dari tumbuh-tumbuhan tersebut merupakan tumbuhan yang dapat dimanfaatkan untuk mengobati berbagai penyakit, tumbuhan tersebut biasa disebut sebagai tanaman obat. Tanaman obat banyak digunakan oleh masyarakat karena dikenal memiliki efek samping yang rendah dibandingkan obat-obatan kimia, sehingga dewasa ini banyak orang yang menggunakan tanaman obat untuk mengobati penyakit, serta mengurangi penggunaan obat-obatan kimia (Sari, 2018). Dalam penyebaran tanaman obat dapat menggunakan teknologi informasi sesuai dengan perkembangan zaman pada saat ini.

Perkembangan teknologi informasi yang diterapkan oleh pemerintah dalam seluruh aspek pelayanan kepada semua warga negaranya pada saat ini mengalami perubahan yang sangat cepat seiring dengan kebutuhan masyarakat dan pelaksanaan pembangunan bangsa Indonesia yang sedang tumbuh dan berkembang pesat, sehingga melahirkan banyak kesempatan dan teknologi baru.teknologi informasi yang berkembang saat ini adalah teknologi website yang diaplikasikan oleh pemerintah untuk membantu pelayanan kepada setiap masyarakat dalam hal berbagai pengurusan dan berbagai tujuan, dimana teknologi website saat ini bukan hanya sekedar untuk mencari informasi semata namun saat

ini teknologi website juga dapat digunakan untuk berkomunikasi dengan pengelola website, bahkan transaksipun sudah mulai banyak dilakukan dengan teknologi website dan teknologi website sudah menjadi bagian dari kehidupan manusia modern, dengan teknologi website ini memungkinkan sumber informasi dapat diakses tanpa batas jarak maupun waktu dan eksploitasi sumber daya internet yang sangat besar untuk kemudahan kita dalam pekerjaan, inovasi, pengembangan dan interaksi sosial.

Toko Suka Makmur adalah toko yang menjual tanaman obat tradisional yang berada di Lampung Timur. Namun, sejalan dengan perkembangan pengetahuan bidang kedokteran yang melahirkan berbagai jenis obat yang mengandungkimia, kepercayaan masyarakat terhadapkemampuan obat herbal semakin turun. Salah satu faktor yang menyebabkan hilangnya kepercayaan masyarakat terhadap khasiat obat-obatan tradisional adalah terputusnya pengetahuan tentang obat-obatan tradisional yang dimiliki oleh nenek moyang bangsa Indonesia.Selain itu, obat modern lebih cepat terasa khasiatnya bila dibandingkan dengan obat-obat herbal. Tanaman-tanaman obat tradisional/herbal, yang sangat kecil efek sampingnya, semakin lama semakin tidak mendapat tempat di masyarakat umum. Mereka lebih percaya terhadap obat-obatan modern dengan segala macam efek sampingnya.

Hal inilah yang dikhawatirkan bahwa hilangnya pengetahuan penduduk asli tentang pengelolaan sumber daya alam (baca tanaman obat) akan menyebabkan hilangnya kearifan tradisional dan juga berarti awal kehancuran dari bangsa. Hilangnya pengetahuan tersebut akan menyebabkan hilangnya acuan dalam pengelolaan sumber daya alam yang khas bersifat etnis. Dengan demikian,

perlu segera dilakukan langkah-langkah konkerit untuk mengelola pengetahuan tersebut, khususnya pengetahuan tentang tanaman obat herbal dan tanaman obat keluarga agar terselamatkan dan menjadi aset sosial budaya bangsa yang membanggakan.

Alternatif dari masalah diatas maka akan dibuatkan aplikasi pengenalan tanaman obat untuk masyarakat secara *online* sehingga masyarakat dapat mengetahui manfaat dan kegunaan tanaman obat. Sehingga masyarakat tinggal menggunakan aplikasi untuk mengetahui informasi tanaman obat tradisional tersebut dimana saja dan kapan saja selama masih terdapat jaringan *internet.* Penelitian tugas akhir ini berjudul **"Aplikasi Pengenalan Tanaman Obat Berbasis Web".**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas maka permasalahan penelitian pada Dinas Pengairan adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang dan mengeimplementasikan aplikasi pengenalan tanaman obat berbasis web ?
2. Bagaimana mempermudah masyarakat untuk memperoleh informasi mengenai tanaman obat?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini ada beberapa batasan masalah yang ditetapkan berdasarkan permasalahan diatas, batasan tersebut meliputi :

1. *Input*-an sistem yaitu data kategori, data informasi obat, dan data tanaman obat.

2. *Output*-an sistem berupa informasi yang dihasilkan berupa data tanaman obat.
3. Aplikasi ini hanya diimplemntasikan untuk menampilkan informasi tanaman obat.
4. Aplikasi yang digunakan adalah *IDE Dreamweper* ++ dan *mysql* sebagai *database*.
5. Metode pengembangan sistem menggunakan *prototype.*

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan penelitian ini adalah :

1. Merancang dan mengimplementasikan sebuah situs Website yang digunakan sebagai penyebaran informasi tanaman obat sehingga masyarakat lebih mudah dalam mengakses informasi secara luas, cepat dan efisien.
2. Untuk mempermudah masyarakat memperoleh informasi tanaman obat.

1.5 Manfaat Penelitian

Berdasarkan tujuan yang diuraikan diatas, penelitian ini diharapakan mampu memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Sistem pengenalan tanaman obat ini dapat menjadi sarana untuk memudahkan penyebaran informasi yang lebih efektif, efisien, dan memiliki jangkauan yang lebih luas.
2. Sistem ini memudahkan masyarakat untuk mendapatkan informasi yang lebih cepat dan dapat diakses dimanapun selama terhubung dengan jaringan internet.

3. Dengan sistem yang dibangun berbasis web ini akan lebih memudahkan masyarakat dalam melihat, mencari informasi tanaman obat.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian dan penyusunan tugas akhir ini, penulis memperoleh data-data serta informasi dengan cara :

1. **Observasi *(observation)***

   Metode pengumpulan data berdasarkan cara ini dilakukan pengamatan secara langsung mengenai sistem yang sedang berjalan yang bertujuan untuk mendapatkan data-data yang benar dan akurat serta mempermudah dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

2. **Dokumentasi *(Documentation)***

   Metode ini dilakukan dengan cara mengumpulkan bahan atau berkas yang di butuhkan untuk penulisan laporan.

3. **Wawancara *(Interview)***

   Metode ini dilakukan dengan cara tanya jawab secara langsung dengan pegawai yang bersangkutan mengenai hal yang bersangkutan dengan masalah yang dibahas pada laporan.

4. **Studi Pustaka *(Study literature)***

   Metode yang dilakukan dengan mengutip beberapa sumber pustaka sebagai referensi yang terkait dengan penyusunan laporan ini dan ada hubungannya dengan data yang di perlukan.

1.7 Sistematika Penulisan

Laporan tugas akhir merupakan suatu Karya Tulis yang dibuat oleh Mahasiswa yang telah melaksanakan tugas akhir dengan sistem penulisan yang telah ditentukan. Adapun sistematika penulisan laporan tugas akhir ini antara lain:

BAB I Pendahuluan

Pokok bahasan meliputi latar belakang permasalahan, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II Tinjauan Pustaka

Pada Bab ini akan diuraikan teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail, dapat berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

BAB III Analisis dan Perancangan

Bab ini menguraikan tentang gambaran obyek penelitian, misalnya gambaran umum perusahaan, gambaran umum produk, serta data yang dipergunakan untuk memecahkan masalah-masalah yang dihadapi yang berkaitan dengan kegitan penelitian dan menguraikan tentang analisis terhadap permasalahan yang terdapat di kasus yang sedang diteliti. Meliputi analisis terhadap masalah sistem yang sedang berjalan, analisis hasil solusinya, analisis kebutuhan terhadap sistem yang diusulkan, analisis kelayakan sistem yang diusulkan. Perancangan sistem berisikan model-model penyelesaian masalah sistem lama dengan membuat rancangan untuk sistem baru yang diusulkan.

BAB IV **Implementasi dan Pembahasan**

Bab ini akan membahas tentang analisa dan perancangan sistem serta memaparkan hasil-hasil dari tahapan penelitian, tahap analisa, desain, hasil testing dan implementasinya.

BAB V **Kesimpulan dan Saran**

a. **Kesimpulan** memuat secara singkat dan jelas tentang hasil penelitian yang diperoleh sesuai dengan tujuan penelitian. Kesimpulan didasarkan atas pengujian dan analisis yang dilakukan didalam proses penelitian. Kesimpulan harus memiliki korelasi dengan rumusan masalah

b. **Saran** digunakan untuk menyampaikan masalah yang dimungkinkan untuk penelitian lebih lanjut. Saran berisi hal-hal yang diperlukan dalam rangka pengembangan topik tugas akhir selanjutnya maupun perbaikan yang harus dilakukan sesuai dengan kesimpulan yang didapatkan.

Daftar Pustaka

Lampiran